

Профессиональная светодиодная лента DC24V IP20



Лента SMD2835, SMD3528 IP20

ОПИСАНИЕ

Профессиональная монохромная светодиодная лента DC24V со степенью защиты от пыли и влаги IP20 - самая распространенная лента, с помощью которой можно удовлетворить базовые требования по организации основного или дополнительного освещения в сухих помещениях. Лента может выступать самостоятельным продуктом, а также на ее основе можно сделать светильник, используя накладной или подвесной профиль. В зависимости от запроса, можно добиться необходимой мощности светильника, светового потока, вклеивая ленту в несколько рядов в соответствующий по ширине профиль.

Лента IP20 представлена в катушках по 5 метров и в профессиональных упаковках по 40 м, которые позволяют существенно экономить при реализации крупных проектов. Максимальная длина подключения 5 м. При необходимости подключения ленты более 5 метров необходимо запитать ее с двух сторон. Ширина платы 8 мм и 10 мм. Размер светодиодов SMD2835, SMD3528.

ПРИМЕНЕНИЕ

Широко используется в декоративном и интерьерном освещении.
Подсветка ниш, закарнизных пространств, витрин, рекламных конструкций.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Высокая световая эффективность;
- ▶ Долговечность и надежность;
- ▶ Широкая область применения.

Аксессуары	Наименование	Артикул	Артикул	Длина катушки	Мощность, Вт/м	КЦТ, К	Световой поток, лм/м	Светодиодов на метр	Кратность резки, мм
	Разъем для подключения к источнику питания LED ленты 4,8 и 9,6W/m IP20 8mm (10 шт. в упаковке)	V4-R0-70.0024. KIT-0817	VLS-20-048-3528-08-060-30	40	4.8	3000	360	60	100
	Разъем гибкий с проводом для LED ленты 4,8 и 9,6W/m IP20 8mm (соединение 2х лент)	V4-R0-70.0024. KIT-1021	VLS-20-048-0005-08-060-30	5					
	Поворотное крепление для LED ленты 4,8 и 9,6W/m (L-поворот)	V4-R0-70.0024. KIT-1010	VLS-20-048-3528-08-060-40	40					
	Поворотное крепление для LED ленты 4,8 и 9,6W/m (T-поворот)	V4-R0-70.0024. KIT-1020	VLS-20-048-0005-08-060-40	5					
	Разъем фиксированный для LED ленты 14,4W/m IP20 10mm (соединение 2х лент)	V4-R0-70.0024. KIT-1000	VLS-20-096-3528-08-120-30	40	9.6	3000	700	120	100
	Силиконовая торцевая крышка для LED ленты 8 мм	V4-R0-70.0007. KIT-0080	VLS-20-096-0005-08-120-30	5					
	Силиконовая торцевая крышка для LED ленты 8 мм с двумя отверстиями для вывода проводов	V4-R0-70.0007. KIT-0082	VLS-20-096-3528-08-120-40	40					
	Силиконовая торцевая крышка для LED ленты 8 мм	V4-R0-70.0007. KIT-0080	VLS-20-096-0005-08-120-40	5					
	Алюм. профиль для LED ленты с рас.-м опал накл. 2000x24x11 мм (макс. ширина ленты 20 мм)	V4-R0-70.0001. KIT-0201	VLS-20-144-2835-10-060-30	40	14.4	3000	900	60	100
	Алюм. профиль для LED ленты с рас.-м опал востр 2000x30x11мм (монт.разм.24 мм, макс. ширина ленты 20мм)	V4-R0-70.0001. KIT-0202	VLS-20-144-0005-10-060-30	5					
	Алюм. профиль для LED ленты с рас.-м опал угловой 2000x16x16 мм (макс. ширина ленты 10 мм)	V4-R0-70.0001. KIT-0203	VLS-20-144-2835-10-060-40	40					
	Алюминиевый профиль для LED ленты встраиваемый 2530x35x35мм в комплекте рассеиватель опал, 2 торцевых крышки и 3 монтажные скобы	V4-R0-70.0001. KIT-3535	VLS-20-144-0005-10-060-40	5					

*Аксессуары приобретаются отдельно

Высокоэффективная светодиодная лента DC24V



ОПИСАНИЕ

Обладает повышенной световой отдачей. При производстве используются мощные светодиоды SMD 2835. Отличается более продолжительным сроком службы, стабильностью характеристик, качественным исполнением. Характеризуется повышенной устойчивостью к вибрации, перепадам температуры.

ПРИМЕНЕНИЕ

Создание основного и декоративного освещения, подсветка ниш, мебельных конструкций.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Повышенная световая эффективность. Световая отдача показывает, насколько хорошо потребляемая светодиодами электрическая энергия преобразуется в световой поток.
- ▶ Низкая деградация светового потока. Вечных источников света не существует, тем не менее, качественный светодиод способен сохранить до 70% своего изначального светового потока даже по истечении заявленного производителем срока службы с очень медленным его понижением.
- ▶ Высокий индекс цветопередачи CRI 97+. Чем выше индекс цветопередачи, тем ярче воспринимаются оттенки цветов, повышается интенсивность восприятия, снижается утомляемость. (более подробно у нас на основной странице)

Аксессуары	Наименование	Артикул
	Разъем для соединения отрезков высокоэффективной ленты 10 шт. в комплекте	V4-R0-70.0024. KIT-1078
	Разъем для подключения к источнику питания высокоэффективной ленты 10 шт. в комплекте	V4-R0-70.0024. KIT-1077
	Алюм. профиль для LED ленты с рас.-м опал накл. 2000x24x11 мм (макс. ширина ленты 20 мм)	V4-R0-70.0001. KIT-0201
	Алюм. профиль для LED ленты с рас.-м опал встр 2000x30x11мм (монт.разм.24 мм, макс. ширина ленты 20мм)	V4-R0-70.0001. KIT-0202
	Алюм. профиль для LED ленты с рас.-м опал угловой 2000x16x16 мм (макс. ширина ленты 10 мм)	V4-R0-70.0001. KIT-0203
	Алюминиевый профиль для LED ленты встраиваемый 2530x35x35мм в комплекте рассеиватель опал, 2 торцевых крышки и 3 монтажные скобы	V4-R0-70.0001. KIT-3535

Артикул	Длина катушки	Мощность, Вт/м	КЦТ, К	Световой поток, лм/м	Светодиодов на метр	Кратность резки, мм
VLS-20-035-2835-08-064-27	40	3.5	2700	500	64	125
VLS-20-035-0005-08-064-27	5					
VLS-20-035-2835-08-064-40	40					
VLS-20-035-0005-08-064-40	5		4000	500	64	125
VLS-20-053-2835-08-080-27	40	5.3	2700	700	80	100
VLS-20-053-0005-08-080-27	5					
VLS-20-053-2835-08-080-30	40					
VLS-20-053-0005-08-080-30	5		3000	700	80	100
VLS-20-053-2835-08-080-40	40		4000	700	80	100
VLS-20-053-0005-08-080-40	5					
VLS-20-053-2835-08-080-60	40					
VLS-20-053-0005-08-080-60	5		6000	700	80	100
VLS-20-086-2835-08-128-27	40	8.6	2700	1100	128	62,5
VLS-20-086-0005-08-128-27	5					
VLS-20-086-2835-08-128-30	40					
VLS-20-086-0005-08-128-30	5		3000	1100	128	62,5
VLS-20-086-2835-08-128-40	40		4000	1100	128	62,5
VLS-20-086-0005-08-128-40	5					
VLS-20-086-2835-08-128-60	40					
VLS-20-086-0005-08-128-60	5		6000	1100	128	62,5
VLS-20-108-2835-08-160-27	40	10.8	2700	1400	160	50
VLS-20-108-0005-08-160-27	5					
VLS-20-108-2835-08-160-30	40					
VLS-20-108-0005-08-160-30	5		3000	1400	160	50
VLS-20-108-2835-08-160-40	40		4000	1400	160	50
VLS-20-108-0005-08-160-40	5					
VLS-20-108-2835-08-160-60	40					
VLS-20-108-0005-08-160-60	5		6000	1400	160	50

Монтаж ленты:

При подключении светодиодной ленты необходимо соблюдение стандартных правил, как при обращении с любым другим электрооборудованием:

- ▶ работайте только при отключенном напряжении
- ▶ не используйте провода с нарушенной изоляцией
- ▶ не подключайте к ленте блок питания с поврежденным корпусом
- ▶ в схемах постоянного тока соблюдайте полярность при соединении выходов из блока питания и входов на ленте
- ▶ в схемах переменного тока следите за правильным соединением проводов нуля, фазы и заземления

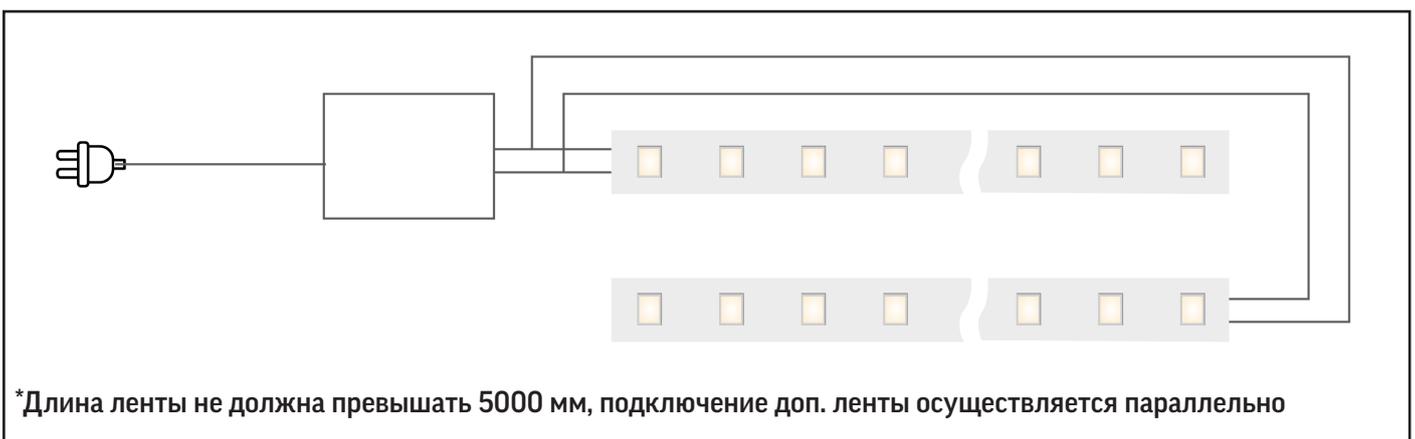
Поверхность, на которую планируется монтаж светодиодной ленты, необходимо протереть от пыли и загрязнений, обезжирить и дать просохнуть.

Монтаж светодиодной ленты мощностью больше 9 Вт/м производится через алюминиевый профиль, который в данном случае работает как пассивный радиатор – отводит тепло и увеличивает срок службы диодов.

На светодиодной ленте SMD2835, SMD3528 IP20 имеется двусторонний скотч 3М.

Светодиодная лента должна быть запитана от блока питания через каждые 5 метров.

Если длина подключаемого участка светодиодной ленты 10 м, то такой длинный отрезок необходимо подключить к источнику питания ещё в одном месте: в конце или в середине. Удаленные от блока питания участки ленты не следует подключать тонким проводом – на нем упадет некоторое напряжение. В случае провода длиной 5-10 м, желательно выбирать сечение более 1.5 мм²



Категорически **НЕЛЬЗЯ** последовательно соединять две ленты, либо ленты 10 метров с одной стороны!

Последовательно, это значит к концу первой ленты подключить начало второй. Светодиоды, которые ближе к блоку питания, будут греться. А те, что в конце, будут тускло светить. Получится неравномерная засветка и сокращение срока службы до 5 раз из-за перегрева.

Мощность LED-ленты должна быть не более 80% мощности блока питания. Иными словами, должен быть запас по мощности не менее 20%. Для расчета мощности нужно мощность погонного метра (Ватт на метр) умножить на длину ленты и прибавить 20%.

Соединение ленты методом пайки:

Если нужно отрезать часть ленты от целой катушки, то к другому отрезку или к проводам ее нужно припаять, то есть припаивать питающие провода к контактным площадкам, которые имеются на торцах каждого отрезка.

- ▶ Провод для подключения светодиодной ленты пайкой нужно использовать тонкий, сечением **не более 0,5 мм²**
- ▶ Контактные площадки перед пайкой **зачистить и залудить**.
- ▶ Паяльник использовать мощностью **не более 40 Вт, лучше – 25 Вт**.
- ▶ Пайка должна производиться при температуре **не более 300 градусов**.
- ▶ Воздействие нужно ограничить **3 секундами**.

При наличии в гамме аксессуаров коннекторов, лучше воспользоваться ими.

Подключение и монтаж LED ленты SMD2835, SMD3528 IP20

1. Отрезать по линии реза нужную длину
2. Отклеить защитную с края ленты
3. Вставить в коннектор (при необходимости соединения двух отрезков лент, либо для соединения ленты с коннектором с проводом)
4. Не допускать залома ленты, излишнего скручивания, избегать попадания светодиодов на углы.
5. В процессе монтажа не раскручивать ленту полностью во избежание ее спутывания и повреждения.

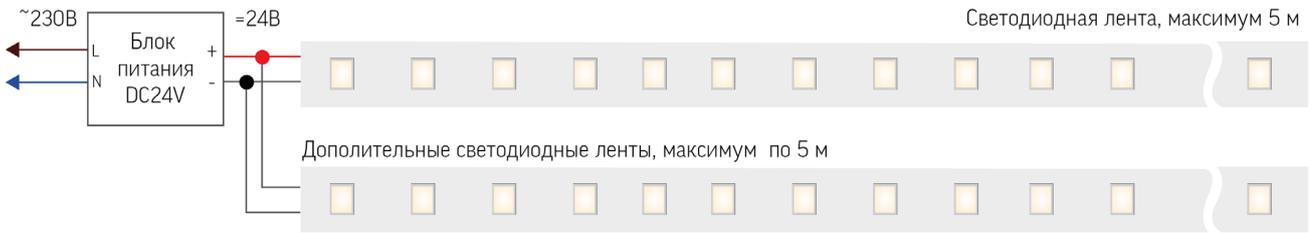


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны.

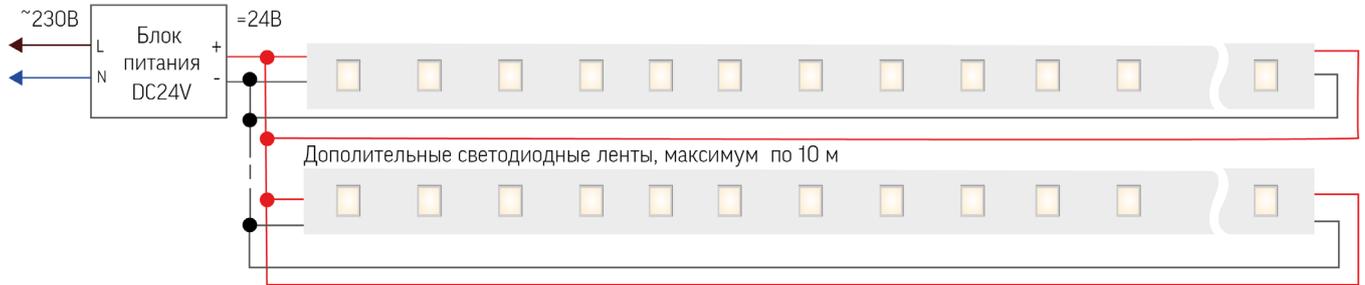


Схема 2. Подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон.

Рекомендуется использовать для обеспечения равномерного свечения ленты по всей длине.